CSSCV503M

放送局送出装置向け

HDMI =>3G/HD/SD-SDI コンバーター

User Manual 取 扱 説 明 書



HDCP™
HIGH-DEFINITION CONTENT PROTECTION

シグナスエレクトロニクス

HD-3D HDMI™ HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE









安全と注意

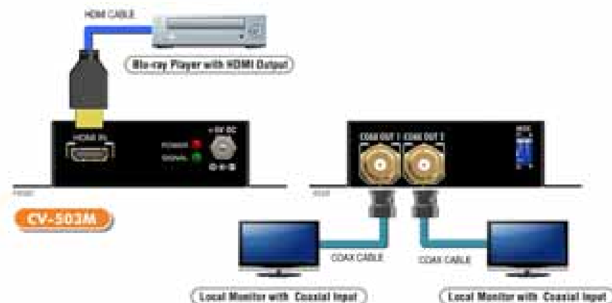
CSSCV503M HDMI =>3G/HD/SD-SDI コンバータは、安全規格に適合に関してテストされ、世界中で使用のために証明されました。しかしながら、すべての電子機器のように、CSSCV-503M は安全に注意して使用しなければなりません。

機器の損害を最小にし、事故による損傷からあなた自身を保護し、かつユニットへの損害の危険を最小化するために、安全指示を読んで従ってください。

- このユニット上で警告マークに従ってください。.
- このマニュアルの中で説明されていること以外のサービスを自分自身で行わないでください。
- 適切な換気および空調管理されてた環境で使用してください。水の近くで使用しないでください。
- 機器にダメージを与えるような物体から離してください。又、安定した面に設置してください。
- このユニットに添付されたパワー・アダプター、電源コードおよび接続ケーブルだけを使用してください。.
- このユニットを掃除するために液体またはエアゾールのクリーナーを使用しないでください。
- 常に、掃除のときは装置の電源プラグを抜いてください

CSSCV503M は、HDMI をリアルタイムで 3G/HD/SD SDI に変換する HDMI-3GSDI コンバーターです。SDI と HDMI 間の変換は、純粋なデジタルで、オーディオとビデオの両方の通信の無損失を保証します。さらに 8 チャンネルオーディオサポートし、7.1 チャンネルあるいは 5.1 チャンネルのオーディオが利用可能です。

CSSCV503M は、デイジーチェーンまたは、マルチモニター出力の 2 つの低ジッターSDI 出力を提供します。 CV-503M を使用することにより、コンシューマ業界で最もポピュラーな無圧縮のビデオ･インターフェースが、プロ用の SDI 機器に利用可能です！！



特 徴

HD フォーマットサポート:

NTSC 525@59.94, PAL 625@50, 720p@50,720p@59.94, 720p@60, 1080i@50, 1080i@59.94, 1080i@60, 1080p@23.97, 1080p@24, 1080p@25, 1080p@29.97, 1080p@30, 1080p@50, 1080p@59.94, 1080p@60
Bit Rate: 2.97 Gbps, 2.967 Gbps, 1.485 Gbps, 1.4835 Gbps, 270 Mbps

- 自動 3G/HD/SD-SDI 検出
- HDMI ディープカラーサポート
- 2 つの SDIBNC コネクタ出力
- 外部 DIP スイッチ登録

前面パネル



1.HDMI入力
2.信号l LED:
<緑色> 信号動作中
<赤色> 電源
3. +5V 電源ジャック

背面パネル



4. 3G/HD/SD-SDI 出力 #1
5. 3G/HD/SD-SDI 出力 #2
6. DIP スイッチ

仕様 & 梱包項目

モデル名		CSSCV503M
Technical		
SDI 規格		3G-SDI & HD-SDI & SD-SDI
自動 HD/SD-SDI 検知		Yes
ビデオバンド帯域		[2.97Gpbs & 2.975/1.001Gbps]
ビデオ サポート		[3G] - 1080p50/59.94/60 (4:2:2) [HD] – 720p @50/59.94/60Hz,1080i @50/59.94/60Hz, 1080p @23.98/24/25/29.97/30Hz [SD] – NTSC @59.94Hz, PAL @50Hz
入力信号		HDMI
出力信号 l		SDI
出力インピーダンス		75Ω
同期モード		内部同期と外部同期
アイパターン特性		低ジッター 0.05UI at HD
ケーブル延長		[3G-SDI] 90m (300ft) [HD-SDI] 150m (500ft) [SD-SDI] 300m (1000ft)
音声サポート		Yes
PCB 積層		6 層基盤 [インピーダンスマッチング differential 100Ω; single 50Ω]
入力		1x HDMI
出力		2x BNC [SDI]
BNC コネクタ		75Ω inter-locked socket
HDMI コネクタ		Type A [19-pin female]
DIP スイッチ		2-pin [for EDID use]
Mechanical		
ハウジング		Metal enclosure
製品寸法 (L x W x H)	モデル l	79 x 84 x 27mm [3.1" x 3.3" x 1.2"]
	パッケージ	140 x 200 x 75mm [5.5" x 7.9" x 3"]
	外箱	420 x 400 x 300mm [1'8" x 1'4" x 11.8"]
重量	モデル	[TX] – 250g [8.8oz]
	パッケージ	780g [1.7 lbs]
Fixedness		Inter-locked power supply
電源アダプター		5V 2A DC
消費電力		3 Watts [max]
使用温度範囲		0~40°C [32~104°F]
機器温度範囲		-20~60°C [-4~140°F]
使用湿度範囲		20~90% RH [結露なきこと]
梱包内容		1x CSSCV503M、1x 5V/2A 電源アダプター、1x 取扱説明書

	3G 出力
1080p @ 50/ 59.94 / 60Hz	SMPTE 424M, SMPTE 425M
	HD 出力
720p @ 50Hz	SMPTE 296M -3
720p @ 60 / 59.94Hz	SMPTE 296M -1, -2
1080i @ 50Hz	SMPTE 274M -6
1080i @ 60 / 59.94Hz	SMPTE 274M -4, -5
1080p @ 24 / 23.98Hz	SMPTE 274M -10, -11
1080p @ 25Hz	SMPTE 274M -9
1080p @ 30 / 29.97Hz	SMPTE 274M -7, -8
	SD 出力
NTSC	
PAL B,D,G,H,I	

DIP スイッチ

Pin #1	Pin #2	EDID feature
OFF (⬆)	OFF (⬆)	3G/HD/SD-SDI マルチチャンネルオーディオ (DTS-HD & Dolby True HD を除く)
ON (⬇)	OFF (⬆)	HD/SD-SDI ステレオ PCM オーディオ
OFF (⬆)	ON (⬇)	3G/HD/SD-SDI ステレオ PCM オーディオ
ON (⬇)	ON (⬇)	EDID Learning Mode

EDID Learning

1. DIP スイッチの Pin#1-Pin#2 を確実に On-On [⬇-⬇]にしてください。
2. ディスプレイの HDMI コネクタを送信機 TX の HDMI ポートに接続してください。
3. 送信機 TX の電源を入れてください。
4. LED が点灯した後、EDID は学習工程が終了します。
5. DIP スイッチを変更しないでください。内蔵の EDID 学習情報が消失します。

HDCPの有無の設定 （ジャンパースイッチ）

この変更はハウジングを開ける必要があります。（ケース横ネジｘ 4個、BNC ナットｘ 2個）
ハウジングを開けますと製品保証がなくなりますので、お客様の責任にて行ってください。

HDCP compliant -> HDCP not compliant (NO HDCP)







HDCP

HDMI ソース	ジャンパー 有り	ジャンパー 無し
HDMIソース HDCP 有り	HDMI ブロック 画像なし	HDMI パス 画像有り
HDMIソース HDCP 無し	HDMI パス 画像有り	HDMI パス 画像有り

製 品 保 証

購入者は、HDMI/3G/HD/SD-SDI コンバータ CSSCV503M の販売会社または公認ディーラーからの購入日から1年間保証します。
万一この製品が 1 年の保証期間内で故障した場合は、ユニットが静電放電と電圧上昇を含む事故、災害、乱用あるいは任意の無許可(HDCP 変更を含む)の修正･改造をしていなければ、ユニットを修理するか交換いたします。
保証使用環境以外の条件の下で故障したユニットは修理の時に部品交換および労働の時価で修理されます。そのような修理は再船積み貨物の日から 90 日間保証されます。
修理受付は、製品確認番号なしでは受理されません。
又、購入者による改造･又は製品ハウジング等の開封等があった場合は、改造とみなし製品保証はいたしません。